









Cosmetic composition and its use as a skin cleaning mask

Patent number: EP1093802
Publication date: 2001-04-25
Inventor: GUILLOU VERONIQUE (FR); BERNARD PASCALE (FR)
Applicant: OREAL (FR)
Classification:
- **International:** **A61K8/00; A61K8/19; A61K8/25; A61K8/26; A61K8/29; A61K8/72; A61K8/73; A61K8/81; A61K8/85; A61K8/87; A61Q1/02; A61Q1/14; A61Q19/10; A61K8/00; A61K8/19; A61K8/72; A61Q1/02; A61Q1/14; A61Q19/10; (IPC1-7): A61K7/48**
- **European:** A61K8/26; A61K8/29; A61K8/87; A61Q19/10
Application number: EP20000402481 20000908
Priority number(s): FR19990012971 19991018

Also published as:

 JP2001114646 (A)
 FR2799648 (A1)
 EP1093802 (B1)
 ES2190998T (T3)
 ES2173850T (T3)

Cited documents:

 US5281654
 EP0943310
 EP1013256

[Report a data error here](#)

Abstract of EP1093802

Use of a composition comprising particles of polyurethane in aqueous dispersion and at least one filler for cleansing facial skin and a cosmetic composition in which the filler comprises kaolin. The polyurethane is present at 5-25 dry wt.% and the kaolin at 1- 25 wt.%

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 093 802 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
25.04.2001 Bulletin 2001/17

(51) Int Cl.7: **A61K 7/48**

(21) Numéro de dépôt: **00402481.6**

(22) Date de dépôt: **08.09.2000**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **18.10.1999 FR 9912971**

(71) Demandeur: **L'OREAL
75008 Paris (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Guillou, Véronique
92160 Antony (FR)**
• **Bernard, Pascale
94370 Sucy en Brie (FR)**

(74) Mandataire: **Rasson, Catherine
L'OREAL-DPI
6 rue Bertrand Sincholle
92585 Clichy Cedex (FR)**

(54) **Composition cosmétique et son utilisation comme masque de nettoyage de la peau**

(57) La présente invention a pour objet une composition cosmétique contenant une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et une charge, notamment du kaolin.

La composition cosmétique de l'invention peut constituer notamment un produit de nettoyage de la

peau sous forme de masque destiné aux soins du visage et/ou du cou, afin notamment de nettoyer la peau en profondeur, par élimination des cellules mortes de la couche cornée de surface et par élimination des corps gras tels que le sébum, présents en excès à la surface de la peau.

EP 1 093 802 A1

Description

[0001] La présente invention se rapporte à une composition cosmétique contenant une dispersion aqueuse de polyuréthane et du kaolin, et l'utilisation d'une composition contenant une dispersion aqueuse de polyuréthane et une charge pour le nettoyage de la peau, et en particulier comme masque de nettoyage de la peau.

[0002] Les produits du type masque de beauté sont bien connus dans le domaine cosmétique. Ils se présentent notamment sous forme de gel, d'émulsion ou de pâte. Il est décrit dans la littérature, par exemple dans "Cosmetic and Toiletry Formulations", Seconde édition, Ernest W. Flick 1992, différentes formules de ce type de masque. Ces masques de beauté peuvent être des masques hydratants sous forme de gel, qui n'ont pas vocation de nettoyage, mais qui procurent à la peau un certain confort.

[0003] On connaît également des masques de nettoyage généralement sous forme d'émulsion, contenant en général une charge de type argileux. Toutefois, ces masques ont le désagrément de procurer à la peau une sensation de gras.

[0004] Enfin, il existe des masques s'enlevant par pelage, qui sont des compositions filmogènes à base d'alcool polyvinylique. Ces masques de pelage, après application sur le visage, sèchent pour donner un film que l'on retire par arrachage. Pendant le temps de séchage, l'effet occlusif du masque permet à la couche cornée (ou *stratum corneum*) de s'humidifier et de s'assouplir, ce qui peut favoriser la pénétration d'actif, dans le cas où des actifs sont inclus dans la composition. De plus, ces masques, lorsqu'ils sont retirés par arrachage, assurent un "peeling", entraînant notamment les cellules mortes des couches cornées de surface. Ils peuvent également éliminer les comédons et points noirs.

[0005] Il est important de pouvoir incorporer des charges telles que le kaolin, dans de telles compositions, afin d'assurer aussi une absorption des composés gras de la surface de l'épiderme et notamment du sébum.

[0006] Par ailleurs, l'incorporation de charges permet de renforcer mécaniquement le film et d'opacifier la composition afin de mieux visualiser l'application du film et de faciliter ainsi l'enlèvement dudit film.

[0007] Toutefois, il est très difficile d'obtenir une composition stable quand on veut incorporer une quantité suffisante de charges dans une composition de masque pelable à base d'alcool polyvinylique, du fait que ces charges ont tendance à déstabiliser la composition.

[0008] Il subsiste donc le besoin d'un masque pelable contenant des charges et ne présentant pas les inconvénients de ceux de l'art antérieur.

[0009] La demanderesse a constaté de manière surprenante et inattendue, qu'il était possible d'incorporer des charges et notamment du kaolin, même en quantités importantes, dans des dispersions aqueuses de polyuréthanes (latex), afin d'obtenir des compositions cosmétiques pouvant s'enlever par pelage et pouvant

être utilisées comme masques de nettoyage de la peau.

[0010] L'invention a donc pour objet l'utilisation d'une composition comprenant au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et au moins une charge, pour le nettoyage de la peau du visage.

[0011] L'invention a aussi pour objet l'utilisation d'une composition comprenant au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et au moins une charge, comme masque de nettoyage de la peau.

[0012] L'invention a encore pour objet une composition cosmétique, caractérisée par le fait qu'elle comprend au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et du kaolin, la dispersion aqueuse de particules de polyuréthane représentant de 5 à 25 % en poids de matière sèche par rapport au poids total de la composition.

[0013] La composition selon l'invention à base d'une dispersion aqueuse de polyuréthane et d'une charge peut constituer un masque qui a l'avantage de s'étaler facilement sur la peau sans couler, d'être opaque et donc bien visible. En outre, un tel masque permet d'absorber le sébum et autres corps gras de la peau. De plus, cette composition pour masque, après un temps de séchage d'environ 10 à 15 minutes, s'enlève facilement en une seule fois et laisse la peau mate et débarrassée des impuretés.

[0014] La viscosité de la composition selon l'invention, mesurée au Rhéomat 180 RM à température ambiante (environ 20-25°C) va de préférence d'environ 5 à 400 Pa.s et de préférence de 10 à 300 Pa.s, car au deçà, la composition est trop fluide et a tendance à couler lors de l'application sur le visage.

[0015] La quantité de charges et notamment de kaolin dans la composition de l'invention peut aller par exemple de 1 à 25 % en poids et de préférence de 5 à 20 % en poids par rapport au poids total de la composition. Comme charges utilisables dans la composition de l'invention, on peut citer, outre le kaolin, la silice ; le talc ; les argiles du type montmorillonite, l'hectorite ou la bentonite ; l'oxyde de titane ; l'oxyde de zinc ; les microsphères telles que la poudre de polyméthacrylate de méthyle (MICROPEARL de la Société Matsumoto) et les microsphères creuses expansées (EXPANCEL de la Société Kemanord) ; l'amidon et les amidons modifiés tels que le produit vendu sous la dénomination DRY FLO par la société National Starch. On peut aussi utiliser un mélange de ces charges.

[0016] La dispersion aqueuse de particules de polyuréthane comprend un ou plusieurs polyuréthanes filmogènes. On peut citer comme polyuréthanes filmogènes, les polyuréthanes anioniques, cationiques, non-ioniques ou amphotères, les polyuréthanes-acryliques, les polyuréthanes-polyvinylpyrrolidones, les polyester-polyuréthanes, les polyéther-polyuréthanes, et leurs mélanges.

[0017] Le polyuréthane peut être, par exemple, un copolymère polyuréthane, polyurée/uréthane, ou polyurée, aliphatique, cycloaliphatique ou aromatique,

comportant seule ou en mélange :

- au moins une séquence d'origine polyester aliphatique et/ou cycloaliphatique et/ou aromatique, et/ou,
- au moins une séquence siliconée, ramifiée ou non, par exemple polydiméthylsiloxane ou polyméthylphénylsiloxane, et/ou
- au moins une séquence comportant des groupes fluorés.

[0018] Le polyuréthane filmogène peut être choisi notamment parmi les polyester-polyuréthanes et les polyéther-polyuréthanes, et de préférence parmi les polyester-polyuréthanes anioniques, les polyéther-polyuréthanes anioniques et leurs mélanges.

[0019] Les polyuréthanes filmogènes utilisables dans la composition de l'invention peuvent être obtenus à partir de polyesters, ramifiés ou non, ou d'alkydes comportant des hydrogènes mobiles que l'on modifie par réaction avec un diisocyanate et un composé organique bifonctionnel (par exemple dihydro, diamino ou hydroxyamino), comportant en plus soit un groupement acide carboxylique ou carboxylate, soit un groupement acide sulfonique ou sulfonate, soit encore un groupement amine tertiaire neutralisable ou un groupement ammonium quaternaire.

[0020] Avantagusement, on peut utiliser comme dispersion aqueuse de particules de polyuréthane, une dispersion aqueuse de polyester-polyuréthane anionique dont la taille des particules de polyuréthane va de 2 à 100 nm et/ou dont la dureté d'un film obtenu après séchage, durant 24 heures à 30 °C et à 50 % d'humidité relative, d'une couche de 300 µm d'épaisseur (avant séchage) d'une dispersion aqueuse à 28 % de matière sèche desdites particules de polyuréthane va de 50 à 300 secondes. La dureté du film est mesurée selon la norme ASTM D-43-66, ou la norme NF-T 30-016 (octobre 1981), à l'aide d'un pendule de Persoz.

[0021] De telles dispersions aqueuses de polyester-polyuréthane anionique sont notamment commercialisées sous les dénominations "AVALURE UR 405®", "AVALURE UR 410®", "SANCURE 2060®" par la société Goodrich.

[0022] On peut également utiliser comme dispersion aqueuse de particules de polyuréthane, des dispersions aqueuses de polyéther-polyuréthane anionique, telles que celles vendues sous les dénominations "SANCURE 878®" par la société Goodrich et "NEOREZ R 970®" par la société ICI.

[0023] La dispersion aqueuse de particules de polyuréthane représente de 5 à 25 % et de préférence de 9 à 20 % en poids de matière sèche par rapport au poids total de la composition.

[0024] On peut ajouter à la dispersion aqueuse de polyuréthane, un ou plusieurs autres polymères filmogènes choisis parmi les polyesters, les polyesters amides, les polyesters à chaîne grasse, les polyamides, les ré-

sines époxyesters, les polymères filmogènes radicalaires, les polymères d'origine naturelle, et leurs mélanges.

[0025] Les polyesters peuvent être obtenus, de façon connue, par polycondensation de diacides aliphatiques ou aromatiques avec des diols aliphatiques ou aromatiques ou des polyols. Comme diacides aliphatiques, on peut utiliser l'acide succinique, l'acide glutarique, l'acide adipique, l'acide pimélique, l'acide subérique ou l'acide sébacique. Comme diacides aromatiques, on peut utiliser l'acide téréphtalique ou l'acide isophtalique, ou bien encore un dérivé tel que l'anhydride phtalique. Comme diols aliphatiques, on peut utiliser l'éthylène glycol, le propylène glycol, le diéthylène glycol, le néopentyl glycol, le cyclohexane diméthanol, le 4,4'-(1-méthylpropylidène)bisphénol. Comme polyols, on peut utiliser le glycérol, le pentaérythritol, le sorbitol, le triméthylol propane.

[0026] Les polyesters amides peuvent être obtenus de manière analogue aux polyesters, par polycondensation de diacides avec des diamines ou des amino alcools. Comme diamines, on peut utiliser l'éthylènediamine, l'hexaméthylène-diamine, la méta- ou para-phénylènediamine. Comme aminoalcools, on peut utiliser la monoéthanolamine. Comme monomères porteurs de groupement anionique, pouvant être utilisés lors de la polycondensation, on peut citer par exemple l'acide diméthylol propionique, l'acide trimellitique ou un dérivé tel que l'anhydride trimellitique, le sel de sodium de l'acide sulfo-3 pentanediol, le sel de sodium de l'acide 5-sulfo 1,3-benzène dicarboxylique.

[0027] Les polyesters à chaîne grasse peuvent être obtenus par l'utilisation de diols à chaîne grasse lors de la polycondensation.

[0028] Les résines époxyesters peuvent être obtenues par polycondensation d'acides gras avec un condensat aux extrémités α , ω - diépoxy.

[0029] Par polymère filmogène radicalaire, on entend un polymère obtenu par polymérisation de monomères à insaturation notamment éthylénique, chaque monomère étant susceptible de s'homopolymériser (à l'inverse des polycondensats).

[0030] Les polymères filmogènes radicalaires peuvent être notamment des polymères ou des copolymères, acryliques et/ou vinyliques. On utilise de préférence des polymères radicalaires anioniques. Comme monomère porteur de groupement anionique pouvant être utilisé lors de la polymérisation radicalaire, on peut citer l'acide acrylique, l'acide méthacrylique, l'acide crotonique, l'anhydride maléique, l'acide acrylamido-2 méthyl-2 propane sulfonique.

[0031] Les polymères acryliques peuvent résulter de la copolymérisation de monomères choisis parmi les esters et/ou les amides de l'acide acrylique ou de l'acide méthacrylique. Comme exemple de monomères de type ester, on peut citer le méthacrylate de méthyle, le méthacrylate d'éthyle, le méthacrylate de butyle, le méthacrylate d'isobutyle, le méthacrylate d'éthyl-2 hexyle, le

méthacrylate de lauryle. Comme exemple de monomères de type amide, on peut citer le N-t-butyl acrylamide et le N-t-octyl acrylamide.

[0032] On utilise de préférence des polymères acryliques obtenus par copolymérisation de monomères à insaturation éthylénique contenant des groupements hydrophiles, de préférence de nature non ionique, tels que l'acrylate d'hydroxyéthyle, l'acrylate de 2-hydroxypropyle, le méthacrylate d'hydroxyéthyle, le méthacrylate de 2-hydroxypropyle.

[0033] Comme polymère acrylique filmogène utilisable dans la composition de l'invention, on peut citer ceux vendus sous les dénominations NEOCRYL XK-90®, NEOCRYL A-1070®, NEOCRYL A-1090®, NEOCRYL BT-62®, NEOCRYL A-1079®, NEOCRYL A-523® par la société Zeneca, DOW LATEX 432® par la société Dow Chemical, JONCRYL SCX8211 par la société Johnson Polymer.

[0034] Les polymères vinyliques peuvent résulter de l'homopolymérisation ou de la copolymérisation de monomères choisis parmi les esters vinyliques, le styrène ou le butadiène. Comme exemple d'esters vinyliques, on peut citer l'acétate de vinyle, le néodécanoate de vinyle, le pivalate de vinyle, le benzoate de vinyle et le t-butyl benzoate de vinyle.

[0035] On peut également utiliser des copolymères acryliques/silicones, ou encore des copolymères nitrocellulose/acryliques.

[0036] Les polymères d'origine naturelle, éventuellement modifiés, peuvent être choisis parmi la résine shellac, la gomme de sandaraque, les dammars, les élémis, les copals, les dérivés cellulosiques, et leurs mélanges.

[0037] La quantité de polymère(s) filmogène(s) autre(s) que le polyuréthane, peut aller par exemple de 0 à 50 % en poids de matière sèche par rapport au poids de matière sèche de polyuréthane, et de préférence de 10 à 40 % en poids de matière sèche par rapport au poids de matière sèche de polyuréthane. Ainsi, le rapport en poids polyuréthane / autre polymère filmogène peut aller de 100/0 à 50/50 et de préférence de 90/10 à 60/40.

[0038] La composition de l'invention destinée à une application topique contient un milieu physiologiquement acceptable, c'est-à-dire compatible avec la peau y compris le cuir chevelu, les muqueuses et/ou les yeux.

[0039] La composition de l'invention peut contenir également des additifs habituels dans le domaine cosmétique, tels que les actifs, les conservateurs, les gélifiants, les plastifiants, les antioxydants, les solvants, les tensioactifs, les parfums, les absorbeurs d'odeur, les agents antimousse et les matières colorantes, dans la mesure où l'additif ne déstabilise pas la composition ni l'actif si un actif est présent dans la composition. Les quantités de ces différents additifs sont celles classiquement utilisées dans les domaines considérés, et par exemple de 0,01 à 30 % du poids total de la composition.

[0040] Comme gélifiants, on peut citer en particulier les gélifiants hydrophiles tels que :

- les dérivés cellulosiques (carboxyméthylcellulose, hydroxyéthylcellulose, hydroxypropylméthylcellulose) ;
- les gommes naturelles telles que les gommes de xanthane, de guar, de caroube, les carraghénanes ;
- les polymères polycarboxyvinyliques du type Carbomer, tels que ceux vendus par la société Goodrich sous les dénominations Carbopol 940, 951, 980, ou par la société 3V-Sigma sous la dénomination Synthalen K ou Synthalen L ;
- les copolymères acryliques tels que les copolymères d'acrylates/alkylacrylates vendus sous les dénominations Pemulen par la société Goodrich ;
- les polyacrylamides et les copolymères d'acrylamide, tels que le produit vendu sous le nom de SEPIGEL 305 par la société SEPPIC (nom CTFA : polyacrylamide/C13-14 isoparaffin/Laureth-7) et le produit vendu sous le nom de HOSTACERIN AMPS par la société HOECHST (nom CTFA : Ammonium polyacryldiméthyltauramide) ;
- les polymères associatifs tels que notamment les polyuréthanes associatifs.

[0041] Les polyuréthanes associatifs sont des copolymères séquencés non ioniques comportant dans la chaîne, à la fois des séquences hydrophiles de nature le plus souvent polyoxyéthylénée et des séquences hydrophobes qui peuvent être des enchaînements aliphatiques seuls et/ou des enchaînements cycloaliphatiques et/ou aromatiques. En particulier, ces polymères comportent au moins deux chaînes lipophiles hydrocarbonées, ayant de 6 à 30 atomes de carbone, séparées par une séquence hydrophile, les chaînes hydrocarbonées pouvant être des chaînes pendantes ou des chaînes en bout de séquence hydrophile. En particulier, il est possible qu'une ou plusieurs chaînes pendantes soient prévues. En outre, le polymère peut comporter une chaîne hydrocarbonée à un bout ou aux deux bouts d'une séquence hydrophile.

[0042] A titre d'exemple, de polymères associatifs utilisables dans l'invention, on peut citer le polymère C₁₆-OE₁₂₀-C₁₆ vendu par la société Hüls sous le nom Sérad FX1100 (molécule à fonction uréthane et poids moléculaire moyen en poids de 1300, OE étant un motif oxyéthyléné). Comme polymère associatif, on peut aussi utiliser aussi le Rhéolate 205 à fonction urée vendu par la société Rheox ou encore le Rhéolate 208 ou 204. Ces polyuréthanes associatifs sont vendus sous forme pure.

[0043] Le produit DW 1206B de chez Rhône & Haas à chaîne alkyle en C₂₀ et à liaison uréthane, vendu à 20 % en matière sèche dans l'eau, peut aussi être utilisé.

[0044] On peut aussi utiliser des solutions ou dispersions de ces polymères notamment dans l'eau ou en milieu hydroalcoolique. A titre d'exemple, de tels polymères on peut citer, le Sérad FX1010, le Sérad FX1035 et le Sérad 1070 vendus par la société Hüls, le Rhéolate 255, le Rhéolate 278 et le Rhéolate 244 vendus par la

société Rheox, les produits DW 1206F et le DW 1206J, ainsi que l'Acrysol RM 184 ou l'Acrysol 44 de la société Rôhm & Haas, ou bien encore le Borchigel LW 44 de la société Borchers.

[0045] Comme plastifiants, on peut citer par exemple l'adipate de diisobutyle, l'ester de l'acide tertio-butylque et du triméthyl-2,2,4 pentane-diol-1,3, l'adipate de diéthyle, le phtalate de diéthyle, le phtalate de dibutyle, le phtalate de diocyle, le phtalate de butyle et de 2-éthyl hexyle, le sébacate de diméthyle, le sébacate de dibutyle, le stéarate d'éthyle, le palmitate de 2-éthyl hexyle, le dipropylène glycol de diméthyl éther, et leurs mélanges.

[0046] Le plastifiant peut être présent dans la composition selon l'invention en une teneur allant par exemple de 0,05 à 2 %, et mieux de 0,1 % à 1,5 % en poids par rapport au poids total de la composition.

[0047] Comme solvants ou agents de coalescence, on peut citer par exemple le n-butyl éther de dipropylène glycol, le n-butyl éther de propylène glycol (PPG-2 butyl ether), les alcools inférieurs comportant de 1 à 4 atomes de carbone tels que l'éthanol, et leurs mélanges. La quantité de solvant dans la composition selon l'invention peut aller par exemple de 1 à 25 % et mieux de 5 à 20 % en poids par rapport au poids total de la composition.

[0048] Comme tensioactifs, on peut citer par exemple les diméthicone copolyols tels que le produit commercialisé sous la dénomination Tegopren 5878 par la société Goldschmidt. La quantité de tensioactif dans la composition selon l'invention peut aller par exemple de 0,05 à 2 % et mieux de 0,2 à 1 % en poids par rapport au poids total de la composition.

[0049] Comme actifs utilisables dans la composition de l'invention, on peut citer les polyols tels que le propylène glycol, le dipropylène glycol, le butylène-1,3 glycol, la glycérine, la polyglycérine et le sorbitol ; les sucres tels que le glucose et le saccharose ; les gluconates tels que le gluconate de magnésium ou de zinc ; les oligo-éléments.

[0050] Ainsi qu'indiqué ci-dessus, la composition cosmétique de l'invention, comprenant au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et au moins une charge, peut constituer notamment un produit de nettoyage de la peau sous forme de masque, destiné aux soins du visage, d'une partie du visage ou du cou, afin notamment de nettoyer la peau en profondeur, par exemple par élimination des cellules mortes de la couche cornée de surface ou par élimination des corps gras présents en excès à la surface de la peau (le sébum par exemple), de raffermir la peau, de l'adoucir et/ou de lui faire subir un traitement particulier.

[0051] L'invention a également pour objet un procédé de traitement cosmétique de la peau, caractérisé par le fait que l'on applique sur la peau une composition comprenant au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et au moins une charge.

[0052] L'exemple ci-après de compositions selon l'in-

vention est donné à titre d'illustration et sans caractère limitatif. Les quantités y sont données en % en poids, sauf mention contraire.

5 Exemple

[0053]

- Dioxyde de titane 1,2 %
- 10 - Kaolin 8 %
- Dispersion aqueuse de polyester-polyuréthane anionique à 28 % de matière sèche (Avalure UR 405 de Goodrich) 44,4 % (soit 12,43 % de matière sèche)
- 15 - Ammonium styrene/acrylates copolymer (Joncryl SCX8211 à 44% de M.A. de Johnson Polymer) 14,2 %
- Sodium maleic anhydride/di-isobutylene copolymer (dispersant) (Orotan 731 DP de Rohm & Haas) 0,03 %
- 20 - Polyuréthane (Borchigel LW44 de Borchers) 1,4 %
- PPG-9 Diméthicone Acrylates copolymer (anti-mousse) 0,18 %
- 25 - Gomme de xanthane 2 %
- Conservateur 0,3 %
- Diméthicone copolyol (Tegopren 5878 de Goldschmidt) 0,3 %
- Plastifiant 2 %
- 30 - PPG-2 butyl ether 1,3 %
- Ethanol 12,95 %
- Glycérine 5,3 %
- Eau qsp 100 %

35 **[0054]** On obtient une composition ayant une viscosité au temps zéro (T0) de 19 Pa.s (190 poises) mesurée avec un RHEOMAT 180 RM, mobile 4, à 20°C. Après 10 minutes, la viscosité s'est abaissée à 4,8 Pa.s (48 poises).

40 **[0055]** Cette composition s'applique comme un masque et s'élimine par arrachage après un certain temps de pause (environ 10 minutes) en laissant une peau douce et nettoyée.

45

Revendications

1. Composition cosmétique, caractérisée par le fait qu'elle comprend au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et du kaolin, la dispersion aqueuse de particules de polyuréthane représentant de 5 à 25 % en poids de matière sèche par rapport au poids total de la composition.
- 50 2. Composition cosmétique selon la revendication précédente, caractérisée par le fait que le kaolin est présente en une quantité allant de 1 à 25 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 55

3. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que le polyuréthane est choisi parmi les polyuréthanes anioniques, cationiques, non-ioniques ou amphotères, les polyuréthanes-acryliques, les polyuréthanes-polyvinylpyrrolidones, les polyester-polyuréthanes, les polyéther-polyuréthanes, et leurs mélanges. 5
4. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la dispersion aqueuse de polyuréthane est choisie parmi les dispersions aqueuses de polyester-polyuréthane anionique, les dispersions aqueuses de polyéther-polyuréthane anionique et leurs mélanges. 10 15
5. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la dispersion aqueuse de particules de polyuréthane représente de 9 à 20 % en poids de matière sèche par rapport au poids total de la composition. 20
6. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle comprend en outre un polymère filmogène choisi parmi les polyesters, les polyesters amides, les polyesters à chaîne grasse, les polyamides, les résines époxyesters, les polymères filmogènes radicalaires, les polymères d'origine naturelle, et leurs mélanges. 25 30
7. Composition cosmétique selon la revendication précédente, caractérisée par le fait que la quantité de polymère filmogène va de 0 à 50 % en poids de matière sèche par rapport au poids de matière sèche de polyuréthane. 35
8. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre une charge choisie parmi la silice, le talc, les argiles, l'oxyde de titane, l'oxyde de zinc, les microsphères, l'amidon, les amidons modifiés et leurs mélanges. 40 45
9. Utilisation d'une composition comprenant au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et au moins une charge, pour le nettoyage de la peau du visage. 50
10. Utilisation d'une composition comprenant au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et au moins une charge, comme masque de nettoyage de la peau. 55
11. Utilisation selon la revendication 9 ou 10, caractérisée par le fait que la charge est présente en une quantité allant de 1 à 25 % en poids par rapport au poids total de la composition.
12. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 9 à 11, caractérisée par le fait que la charge choisie parmi le kaolin, la silice, le talc, les argiles, l'oxyde de titane, l'oxyde de zinc, les microsphères, l'amidon, les amidons modifiés et leurs mélanges.
13. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 9 à 12, caractérisée par le fait que la dispersion aqueuse de polyuréthane est choisie parmi les dispersions aqueuses de polyester-polyuréthane anionique, les dispersions aqueuses de polyéther-polyuréthane anionique et leurs mélanges.
14. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 9 à 13, caractérisée par le fait que la dispersion aqueuse de particules de polyuréthane représente de 5 à 25 % en poids de matière sèche par rapport au poids total de la composition.
15. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 9 à 14, caractérisée par le fait que la composition comprend en outre un polymère filmogène choisi parmi les polyesters, les polyesters amides, les polyesters à chaîne grasse, les polyamides, les résines époxyesters, les polymères filmogènes radicalaires, les polymères d'origine naturelle, et leurs mélanges.
16. Procédé de traitement cosmétique de la peau, caractérisé par le fait que l'on applique sur la peau, une composition comprenant au moins une dispersion aqueuse de particules de polyuréthane et au moins une charge.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 40 2481

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	US 5 281 654 A (EISENHART ERIC K ET AL) 25 janvier 1994 (1994-01-25) * colonne 12, ligne 28 - ligne 68 * ---		A61K7/48
A	EP 0 943 310 A (OREAL) 22 septembre 1999 (1999-09-22) * revendication 1 * ---		
P,A	EP 1 013 256 A (OREAL) 28 juin 2000 (2000-06-28) * exemple 3 * * colonne 2, ligne 6 - colonne 4, ligne 28 * * * revendications 1-32 * -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			A61K
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		25 janvier 2001	Stienon, P
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 (3.82 [P4/C02])

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 00 40 2481

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

25-01-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5281654 A	25-01-1994	AT 150062 T	15-03-1997
		AU 677244 B	17-04-1997
		AU 5261293 A	21-07-1994
		BR 9305235 A	02-08-1994
		CA 2110855 A	15-07-1994
		CN 1091760 A,B	07-09-1994
		DE 69308803 D	17-04-1997
		DE 69308803 T	21-08-1997
		DK 606749 T	14-04-1997
		EP 0606749 A	20-07-1994
		ES 2098684 T	01-05-1997
		FI 935749 A	15-07-1994
		GR 3022804 T	30-06-1997
		HK 122697 A	12-09-1997
		IL 108141 A	30-10-1998
		JP 6240133 A	30-08-1994
		NO 934697 A	15-07-1994
		NO 975117 A	15-07-1994
		NZ 250523 A	27-02-1996
		PL 301785 A	25-07-1994
		RU 2133762 C	27-07-1999
		ZA 9309607 A	14-07-1994
EP 0943310 A	22-09-1999	FR 2775593 A	10-09-1999
		BR 9900467 A	02-05-2000
		JP 11310699 A	09-11-1999
EP 1013256 A	28-06-2000	FR 2787318 A	23-06-2000
		JP 2000191444 A	11-07-2000

EPO FORIV P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82